



码上看报



码上订报

奶牛体外生产胚胎批量繁育在宁夏试验成功 良种奶牛装上了“中国芯”

本报银川讯(全媒体记者胡润田)近日,西北农林科技大学与宁夏回族自治区灵武市共同主导的奶牛活体采卵-体外胚胎生产和胚胎移植技术研发应用取得重大突破,首批体外胚胎生产移植良种奶牛在灵武市养殖基地陆续出生。

“截至11月3日,已经出生39头,牛犊出生时体重、体高均正常,临床检查健康。”西北农林科技大学教授、奶牛种业创新团队首席专家靳亚平介绍说。

此次体外胚胎生产的成功,构建了不影响养殖场正常繁育计划条件下的OPU-IVP-ET和克隆胚胎移植技术新体系,实现了先进技术在养殖场应用相关

技术的突破和成熟。应用该技术每次可采集卵母细胞20-30枚左右,最高回收卵母细胞38枚,每次采卵可获得5-9枚左右可移植胚胎,移植成功率稳定在50%左右,达到了国际先进水平。据统计,国际上良种奶牛年产量最高近36吨,终身产奶量最高可达209吨。该技术充分利用奶牛群体中的优秀个体,开展良种体外胚胎工厂化生产和应用,将全面提升奶牛寿命、产奶量和牛奶质量,为推动奶产业高质量发展提供了有力的技术支持。

靳亚平说,这次灵武市首批体外胚胎生产移植良种奶牛陆续出生,是该技术开展良种体外胚

胎工厂化的生产和应用,向快速推进良种奶牛养殖走向高端迈出了稳健的一步,也为我国良种奶牛的培育、实现良种自主可控的目标奠定了坚实的基础。

养殖场奶牛群体中高产奶牛覆盖率低,奶牛良种严重依赖国外,是目前制约养殖效益的瓶颈,如何提高养殖场高产、长寿奶牛的比率成为目前养殖企业关注的重点。

西北农林科技大学响应习近平总书记2016年7月宁夏视察时关于开展东西部科技合作的指示,与宁夏回族自治区签订了合作协议,重点在畜禽养殖等区域优势和技术领域开展合作。

2017年至2018年,西北农

林科技大学党委书记李兴旺、校长吴普特两次到宁夏,强调服务宁夏经济产业发展需求、助力宁夏实现乡村振兴。在宁夏科技厅、灵武市人民政府的支持下,科研人员在灵武奶牛养殖区建立了试验示范基地和专业学位研究生实践基地,构建以企业为主体、市场为导向、人才为根本、产学研融合、育繁推一体化的现代奶牛种业科技创新体系,开展奶牛良种快速繁育技术研发实践,加快推进关键核心技术攻关。第一阶段完成120

头克隆牛胚胎牛移植和411头良种奶牛活体采卵-体外胚胎生产牛移植。

“下一步,科研团队将围绕建设现代化产业体系,打造‘政校企’融合创新联合体,在完善OPU-IVP-ET技术的基础上,广泛推广生产性控胎技术,实现优质胚胎在较大范围内生产应用。”靳亚平说。



关注秋粮收储

秋粮收购工作 开局良好进展顺利

全国秋粮收获已接近尾声,当前秋粮正在集中上市,收购工作开局良好、进展顺利。国家粮食和物资储备局最新发布,截至10月31日,主产区累计收购秋粮3034万吨,同比增加434万吨;其中,收购中晚稻1599万吨、玉米1397万吨、大豆38万吨。

国家粮食和物资储备局相关负责人表示,秋粮上市以来,各类企业积极入市收购,市场购销较为活跃,收购进度快于上

年。据各地反映,收购中优质优价特征明显,中晚稻优质品种价格比普通品种每斤普遍要高1角钱以上。为切实保护种粮农民利益,国家有关部门已批复江苏、安徽、河南、湖北四省启动中晚稻最低收购价执行预案,共准备收储库点400多个、仓容550万吨左右,能够满足收购需要。截至目前,四省已累计收购最低收购价中晚稻近30万吨。

(据《人民日报》)



农民在吉林省公主岭市环岭街道土城子村志和农机服务专业合作社内手捧分拣后的玉米(11月1日摄)。

时下,吉林省秋粮收获已

超95%,水稻、大豆已基本收获完成,玉米收获也接近尾声。各粮食主产区的秋粮收储工作正紧锣密鼓进行。

新华社记者 许畅 摄

【三农简讯】

●日前,由中国农民丰收节组织指导委员会开展的2022年“大国工匠”全国农民技能大赛种养殖能手、创新创业类和农村电商人才类获奖选手名单公布,徐淙祥等190名选手获奖。

●据河南省农业农村厅统计,截至10月31日,全省小麦已播种8405万亩,占预计面积的98.6%,已出苗6972万亩。预计全省麦播面积继续稳定在8500万亩以上。

●近年来,湖北省深入开展农业综合行政执法能力提升行动,将农业综合行政执法能力提升纳入省级乡村振兴战略考核,着力打造专业化、职业化、现代化的农业执法队伍。

●近日,广西出台《方案》,建立疫情报告首问责任制,将动植物防疫人员下乡进村服务的工作量和实绩作为专业人员考评的主要指标,切实打通动植物疫病防控“最后一公里”。

●2022中国(黑龙江)国际绿色食品产业博览会和黑龙江大米节将于11月10日在哈尔滨启幕,框架内将举办2022·黑龙江第十八届金秋粮食交易暨产业合作洽谈会,同期举办线上展会。

●近日,北京评选出10个乡村振兴人才优秀创业项目,同时还选树5名“首都乡村振兴青年先锋”。

●日前,中部六省脱贫地区农产品产销对接活动暨农业农村部定点帮扶县品牌农产品专场推介在湖南长沙举行。来自湖南、湖北、江西、山西、安徽、河南等中部六省及贵州、西藏等地的农产品生产经营企业,与来自全国80多家采购商代表洽谈,达成签约意向9.5亿元。(本报综合)

“十四五”期间全国将创建示范美丽宜居村庄1500个

近日,农业农村部、住房和城乡建设部联合发布《关于开展美丽宜居村庄创建示范工作的通知》(以下简称《通知》),提出“十四五”期间争取创建示范美丽宜居村庄1500个左右,引领带动各地因地制宜推进省级创建示范活动,打造不同类型、不

同特点的宜居宜业和美乡村示范样板,推动乡村振兴。

《通知》明确,美丽宜居村庄创建要遵循示范引领、分级创建、尊重规律、注重实效、因地制宜、有序推进、村民主体、政府引导等基本原则。在创建过程中,既要引领地方开展各级创建示

范活动,形成上下联动、分级创建的良好局面,又要合理安排创建示范时序和标准,防止盲目跟风、一哄而上。还要根据乡村资源禀赋、经济发展水平等因村施策、有序推进,并注重乡土味道,打造各美其美的美丽宜居乡村。

《通知》指出,美丽宜居村庄

以行政村为单位,通过创建示范达到环境优美、生活宜居、治理有效等要求,与全面推进乡村振兴的要求相适应。美丽宜居村庄创建示范标准将根据乡村振兴工作要求和示范推进实践效果进行动态调整。

(据《农民日报》)

(上接1版)

“在苹果品种选育、栽培示范等方面,西北农林科技大学前期做了大量工作。”高华说,针对瑞雪品种果实生长发育特点,经过与果袋生产企业的合作研究与田间试验,研制出了瑞雪品种的专用果袋,为优质套袋果的生产提供重要技术保证。

不仅如此,专家团队在苹果高接换优、苹果轻量化免袋栽培关键技术、苹果新品种贮藏技术等方面进行了大量研究和试验。

值得一提的是,为加快成果转化,促进瑞雪新品种健康、有序发展,并有效地进行品种产权保护,2017年,西北农林科技大学成立了“杨凌西农瑞雪瑞阳苹果发展联合会”。

目前,联合会遍布陕西、甘肃、山东、山西等苹果优生区,主要围绕苹果新品种保护、研究开发和示范推广,以新品种和相关配套技术为核心,开展种植、营销、服务等方面的资源共享、产销协作,统一技术、统一管理、规范苗木

和果品市场,旨在让更多的果农种上中国人自主培育的新品种。

高华说,2005年以来,西北农林科技大学自主培育出的瑞雪、瑞阳、瑞香红等自主品牌苹果已成了当地重点种植的新品苹果。

截至目前,赵政阳团队选育的苹果新品种累计推广达20万亩,种植第5年亩产达5000斤,市场价格比当地富士高3倍以上,在促进脱贫致富与乡村振兴中成效显著。

党的二十大报告指出,完善科技创新体系,坚持创新在我国现代化建设全局中的核心地位。苹果产业是陕西优势特色产业,对陕西省农村区域经济发展、脱贫致富和乡村振兴战略实施意义重大。如今,在陕西省的苹果主产区,由杨凌科教专家自主研发的苹果新品种已成为一道绿色产业风景线,成为致富产业和乡村振兴的基础产业,“小苹果”带动“大产业”的发展格局已经形成。